

FIG. 1A

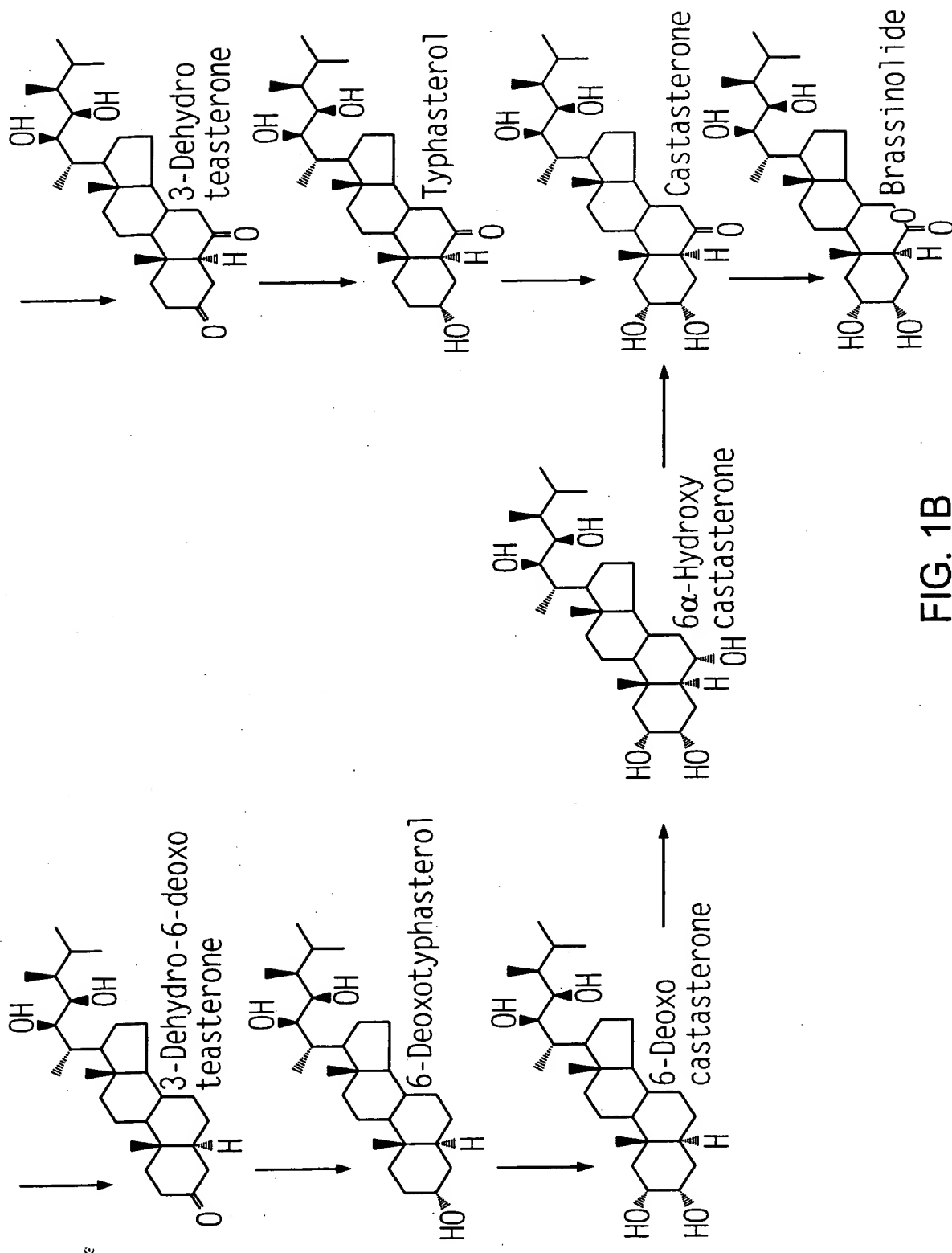


FIG. 1B

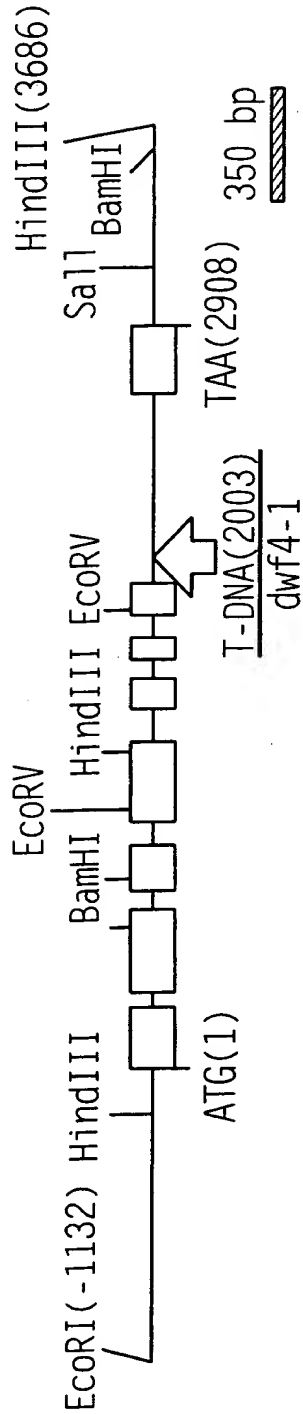


FIG. 2A

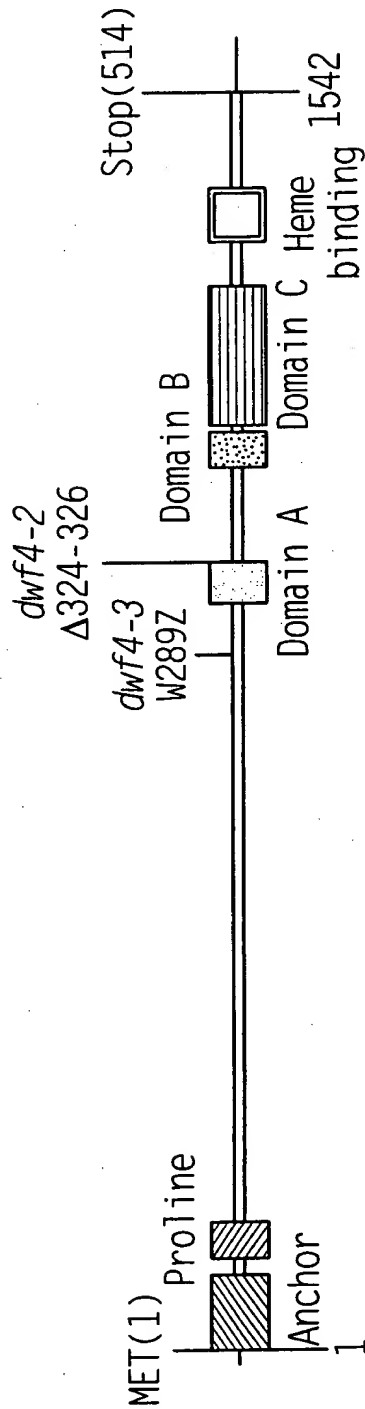
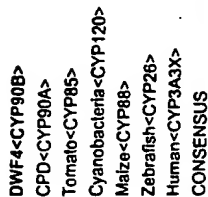


FIG. 2B



**PROLINE**

160 170 180 190 200 210 220 230 240  
 L G K W S L V L V G D M H R D M R S I S L N F L S H A R L R T I L K K D V E R H T L F V L D S W  
 L G K H S L L M K G S L N K R M H S L T M S F A N S S I K D H L M L D I D R L V R E N L D S W  
 L G K C N I A A V N G S A K Y M R G A L L Y S I S P T M R D Q L L P K L D E F M R S H L T N W  
 L G P N A L A T Q M G E I M R S R K I L Y O A F P - R T L D S Y L P K M D G I V Q G Y L E Q W  
 V G P R S F V A M P Y D E M R R I R K L T A A P I N G F D A L T G Y L P F I D R T V T S S L R A W  
 L G S D T L S N V H G V Q H K N K K K A I M R A F S R - D A L E H Y I P V I Q Q E V K S A I O E W  
 M M - K S A I S I A E D E E W K R L R S L S P T F T S G K L K E - M V P I A O Y G D V L V R N L R R E R T G K P V  
 g k - s i - a - g - e h k r m r - i - s - f s - - i d h - l p - l d r - v r s - l - w - - - q k - - f - - e - k k m l f d - - k - - m g - - d - - e

[illegible]

**FIG. 3A**



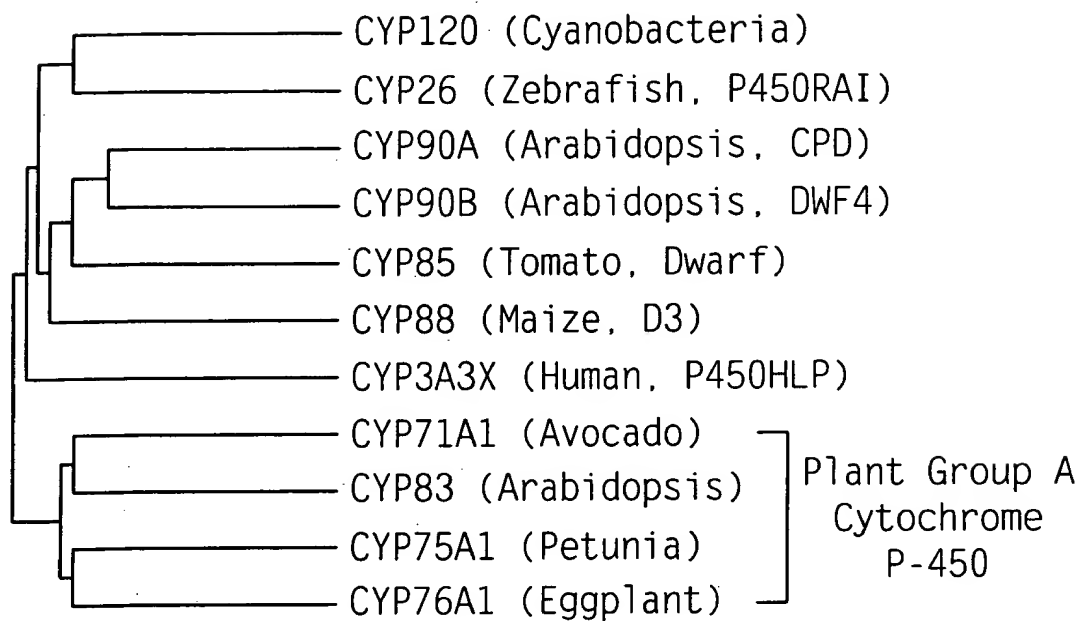
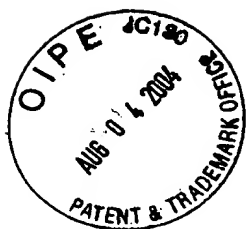


FIG. 4

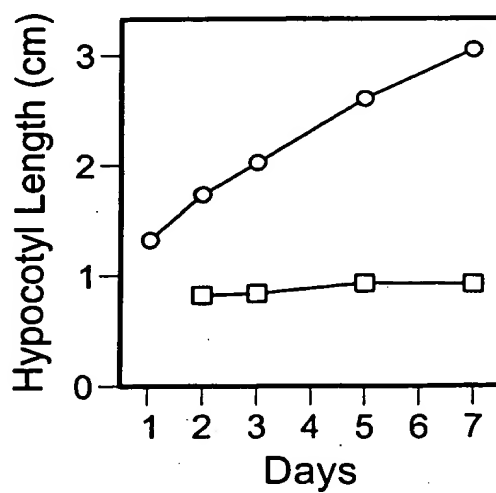


FIG. 5

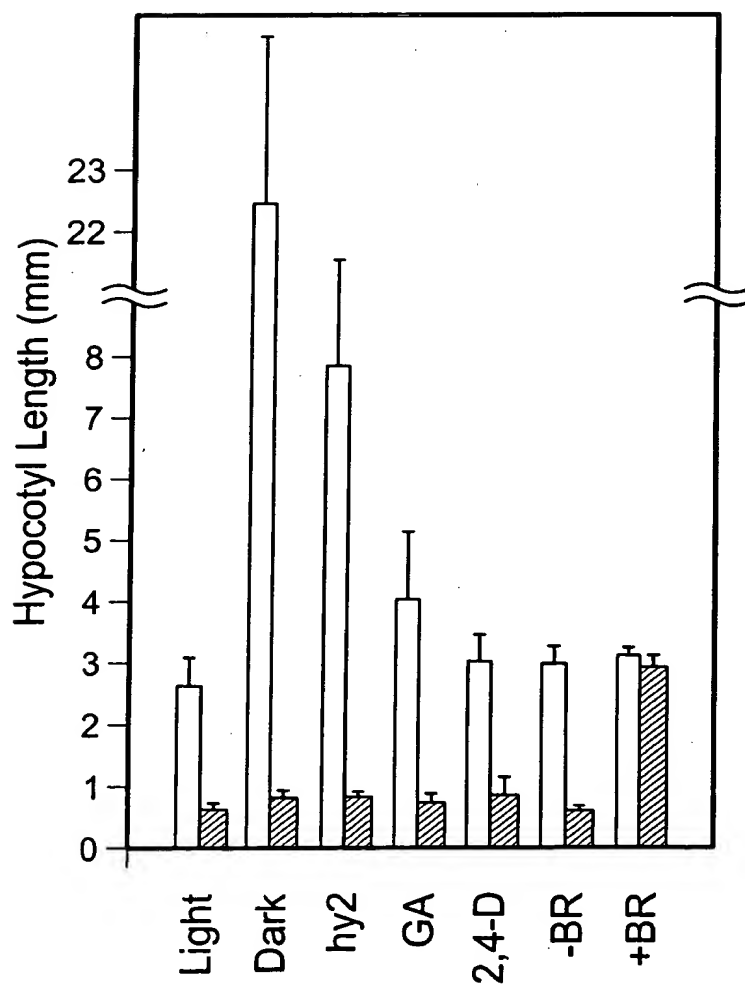
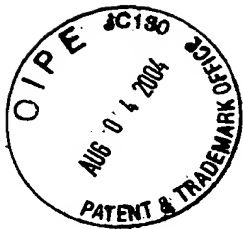


FIG. 6

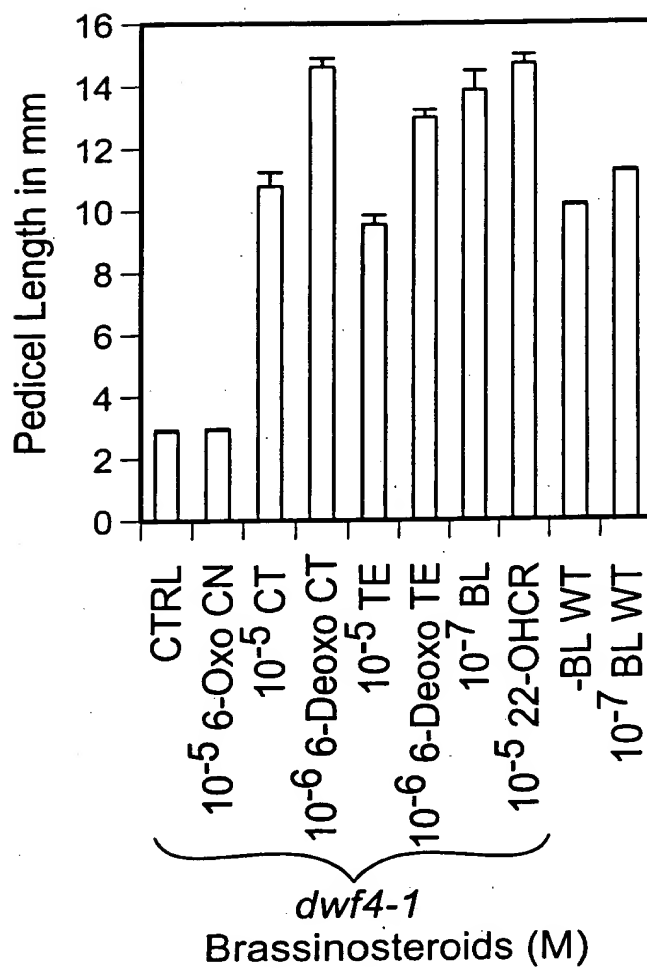
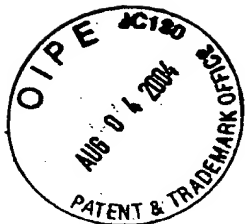
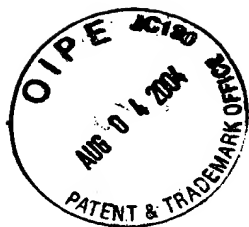


FIG. 7





### Increase of Stem Growth

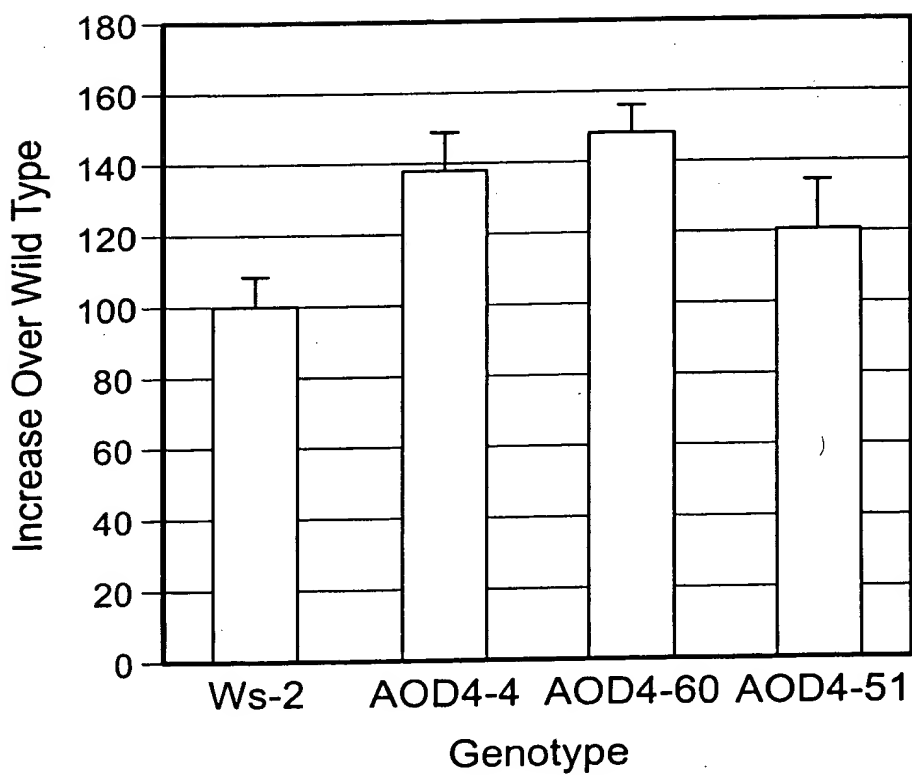
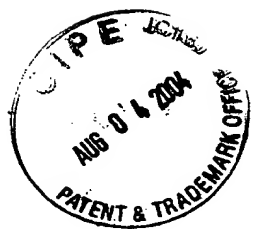


FIG. 8



### Increased Seed Production Due to DWF4 Overexpression

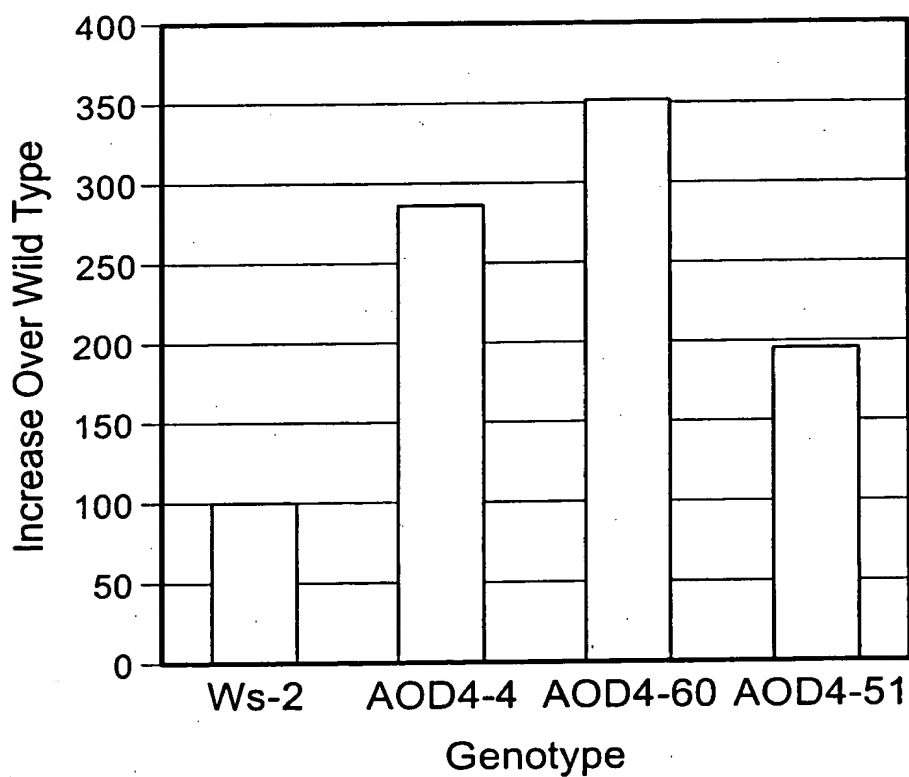


FIG. 9



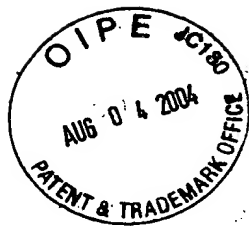
1 ATGTGGTATTATATTGTTGGGTTTCGGTTTGAGCTACAATATAAATTCGIGTTTCIGGT 60  
61 TATTCIGTTCACATGATTGAGTTTGGTTCTCAATTTGGATTCCAAGATAATTAATATT 120  
121 AAAATTCATTTAAATATATTACAAGTAATTAATTATCTTTACATTGTATTGTTATAACAA 180  
181 AATACTAICTTTGGTATATGAGAAAATATGGAGTTTGGAAATTTATAATAATAAGGAAA 240  
241 TAATCGATTCCATTGTTGGATTACACAGTTAAGTTTTTGTTGTTCTTTTGTATATGT 300  
301 ATATGAGTAAATCAAAAAGAGTATTGATTGAAGTGTAACATAATTCGTTATGACCCCCA 360  
361 AAAAAAAAAAAAAACAAACAAACCCCCCGATATAGTTTTTGGTTCTGGATT 420  
421 AGGTTTATTGATCATAATTACATGCATCATTTCTTTGATTACTATGAAGATTTTCTTAC 480  
481 CAATTAAATTCGAATTCATACTCTTGATTATTAAATTAACGAGTGTGAATATCC 540

FIG. 10A



541 GTTTATCGATCACTCCAATCATGATTATGATTCTTGTGCTAATCCAGCAAATTATTAAACA 600  
601 AGAGTATTGAGAAAAAACCAGAAAAATAAGAAAGGAAAGAGTAGTGACCCATGGAGTATG 660  
661 TGAATAATTATCAAGAGAGAATAAGAGATGACAACCAAAAGGTTGTGGAATAATGGTCCCT 720  
721 GCCAGCTTTCTCTCACAAATCAATATCGACCCTATTTGGATTTTCTGGATATTCGTTAAAA 780  
781 TTTCGATAACGATTGTGAAAAAATTTTATTTGTTAGCTGATCTCAATATTATGTTCCTCA 840  
841 GGTATTGTCATAATCTTCIGTTTAAAGCATATTTTGTCTTTCTTTTGTTCGTTTCTCT 900  
901 TAACTATATATTATCGCGGATATATGATAACAAATGATATATCACAAAACAATTGTCTGGG 960  
961 ACCATTTTGAATAAACTTTTTCTCAAAACATTACGGGACACTGGACTCGACCCTTAAATA 1020

FIG. 10B



1021 CGATTTTACAGCGTCACTAGTTGAGATTACTAGCATAAAGGACCCGTTCAAGC 1080  
1081 TATTTATACAAAGTTACAAACTGAATATAGCTTGAAATCCTTTAGAAAATTTTGGAAATTA 1140  
1141 CCGGTTGTTAATAGATTTAGTGGTAACAAATATGTTAATCAATTAGTGGTCA 1200  
1201 ACATATACATAATTCCTTACAGAAAAACAACTTAAGAGAAGTTAACATATCCATATAT 1260  
1261 GGGTATGCTATACCTTTCACGTA TGCTATAGAGACTAAAGAATAGTTATGTGATGTC 1320  
1321 GATAAATGAAATTCACACGCGTGGTAATAATTATGGGACCGTATGTTACGATCACTGCAA 1380  
1381 ATATCATTCCTTGGTTCACAATAAAAAACAAAAAAGAAAAACGATTTTTT 1440  
1441 CTGGATTCCATTCAATGATCTAAAATGCATAGATCTTTTGGGTTACAGTTTCGAAGTCC 1500  
1501 TCTACAAGCGGTAAACCATCTGCAACTATTAAATTGCTTTCCTTTAATGCATCTTTAACAT 1560

FIG. 10C



1561 ATTTATTGTTAGTTGGAATTTAATAAGAGCGAACTTGTAACATTACAATAATTTATATTAG 1620  
1621 ATACTAGTAGTGATTATTCCAAATACATACTTTGGATGTTTAACTTAACTTGTTTCT 1680  
1681 TCCTACGGTATAAATATTAATCATCGAGGTAAAAAAGTTTGTCTTAATTTTCGGATGC 1740  
1741 ATGAAGGATAAACCTAATGACITTTAATTTTTTGAAAATGTAACCCCTTTTACTCATAGATT 1800  
1801 AATTACCGTAIGTTTTTGTGGCCATAATGACAGCCCTCTACAACTGTGATAGTCAATTTTT 1860  
1861 TCTGCAAAATATTAAATTAGGAATTCATGCTACTATCAATAGAGAACAGCTGAGTATT 1920  
1921 ACATTTTAAATTAAGACAAAAATTTTGGAAAATGTTATAATTTCTAACAATATTATTAA 1980  
1981 AATATGATGCCATATGTAATTCCTATGTTCTTAAATAATTTTTTTTATATTTAGTTA 2040  
2041 TAAATACATTATGAACCAATAATAGTTGGTGAATTCAAATACTCCATTAAATTTTTTG 2100

FIG. 10D



2101 AAATCTACAAATTATTAAATATTAGTCAATAACAATGCATAGAAAGTTCCAAAAAAATT 2160  
2161 TTGTTAACAGAAACTTCCAAATTTTTTTTTTATGGAACAAGAAATAACAGATAGAAAA 2220  
2221 CTATTTTGTGTGGAATGGAAGTAGTAATATACATTAAAGCAAATTTTAAAAAATTATATA 2280  
2281 AGCCTATACGGGCTCAAAGTATGTTATCTAGTAGGTGTAATTAATAATGCATGGTGGAT 2340  
2341 TCAGAAATTGGGACAACAATGAAAACGGAATTTAAAAATATTAACTTTAAAAATAAATAAAT 2400  
2401 TTGAGTAAATGTGTTTTCTGACTATTGAGGGGCAAAAAAGACAATGCCAAAAGTCTAC 2460  
2461 GGGTTTGACTGTCCAGTTCGGTAATAATCTAATACTCTGTCTTTGACCGCAGCTCGTG 2520  
2521 TAGGGGTCTTCTGACATTTTCACTGTCTTACCCCTACTCGTGAGCCCCACCCTTTTCCCA 2580  
2581 TATCCTAAGGGTAATTTTGGAATCCCAATTTAAACCGATTGAGACCGTACCGGACTTCC 2640

FIG. 10E



2641 TGGGATTCTGCTGGAGCATTATCAAAAATTATTAGCACGAATGGTTTATTAAATTTAAA 2700  
  
2701 AACTCACAACTTGATCAGATAAAATTTTCATAAACACTTTTACGATGGATTCGTACGATCT 2760  
  
2761 ATCTAATGACTTTTTTTTCTACCACGGTGGATGAAAGTTATAGTACTATTAGCCAGAG 2820  
  
2821 ACAATTGATTATAGATAATCCATTATCCATGATATTTAIGATATAAATAGCTGTTAAA 2880  
  
2881 CTATTTTCAGCATCGCAGCTTTCGCAACTTTTGTTTTTAATTTAAGAGTTTAAATAATAA 2940  
  
2941 AAGTATTAAGGAGCATAACGAGGCAACAAAAGTAATGAACACGGAGAAACAAAAGCCA 3000  
  
3001 TGAAGCTCATTGGTTAGTTAAGCTTAATAAGAAGATTTTATTAAATTTTAAATGACGATG 3060  
  
3061 ATAACAATTATATTTCTGACTTCTTTAAACCCCTCTTACAACAGAAGCTCCCTTTT 3120  
  
3121 TCAGTAGAAGTCGATTCCCAATCTTAAGACAAAGCCATTAGAAAGAGAAAGTGAGTGA 3180

FIG. 10F



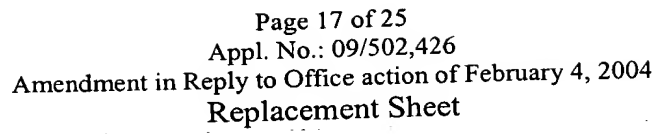


FIG. 10G



3721 GCACGCTTAGAACTATCTACTTAAAGATGTTGAGAGACATACTTTGTTGTTCTTGAT 3780  
3781 TCITGGCAACAAAACCTCTATTTTCTCTGCTCAAGACGAGGCCAAAAGGTTTTTAATTTT 3840  
3841 ATCTTTTATTTTGCTAAATTTTTTTTGTTTATGAATCTTTAGAGTTTCTAACTTTTTTTTTT 3900  
3901 TTTAATTGAACAGTTTACGTTTAACTAATGGCGAAGCATATAATGAGTATGGAATCCTGG 3960  
3961 AGAAGAAGAAACAGAGCAATTAAAGAAAGAGTAIGTAACTTTTCATGAAAGGAGTTGTCTC 4020  
4021 TGCTCCTCTAAATCTACCAGGAAGTCTTATCATAAAGCTCTTCAGGTACATTTAATTTT 4080  
4081 TTTTGCTGTAAAGTCACAACTCTCATTATAGGTTTTTAAATTTTATGTTTAAAT 4140  
4141 AAAATATCTAAAATGGTTGTGTAGTCACGAGCAACGATATTGAAGTTTCATTGAGAGGAAA 4200  
4201 ATGGAAGAGAGAAAATTGGATATCAAGGAAGAAGATCAAGAAGAAGAAGTGAACAACA 4260

FIG. 10H



4261 GAGGATGAAGCAGAGATGAGTAAGAGTGATCATGTTAGGAAACAAGAACAGACGATGAT 4320  
4321 CTTTTGGGATGGGTTTTGAAACATTTCGAATTTATCGACGGAGCAAATTCICGATCTCATT 4380  
4381 CTTAGTTTGTTATTTGCCGGACATGAGACTTCCTTCTGTAGCCATTGCTCTCGCTATCTTC 4440  
4441 TTCTTGCAAGCTTGCCCTAAAGCCGTGAAGAGCTTAGGGTAAGATAATTATAACAGCAC 4500  
4501 AAGTTAATTACTACCAAATTGTTACGTATTATATAAGTTATTATAGAATTATTCTATTAG 4560  
4561 AATATACGATGAAAAAGTAIGTATATTTAATTGTCACIAATTTTATGTTTATTGATTIA 4620  
4621 TACTTTTGAAGGAAGAGCATCTTGAGATCgCGAGGGCCAAGAAGGAACTAGGAGAGTCAG 4680  
4681 AATTAAATTGGGATGATTACAAGAAAATGGACTTTACTCAATGTGTATGTTACTATCATT 4740  
4741 CTCATTATTCTATGTTTCATATGATTATGATGAACCAAAATTATTGATTTTTTTTTT 4800

FIG. 10I



4801 TTGGTGTGTGAAGTTATAAATGAAACTCTTCGATTCGGAAATGTAGTGGTTTTTG 4860  
[REDACTED]  
4861 CATCGCAAAGCACTCAAAGATGTTCCGTACAAAGGTAAACTTTACGTACAAAAATTTTAA 4920  
[REDACTED]  
4921 AATAATGAAATCCGGAATATTGAAATCTTATTGGATGAAAAATATTAAATAATTACAT 4980  
[REDACTED]  
4981 TTCTTAATGTTGGAAAAAGGATACGATATCCCTAGTGGTGGAAAGTGTACCGGTGAT 5040  
[REDACTED]  
5041 CTCAGCCGTACATTTGGATAATTCTCGTTATGACCAACCTAATCTCTTTAATCCTGGAG 5100  
[REDACTED]  
5101 ATGGCAACAGGTAAATAAAAAGTTTCTCTCGTTAACTATCGAAAATTAGTGATAGTTTT 5160  
[REDACTED]  
5161 TTCATCTATTGCAATGATAGATACGTCCCTACGTGATTTACCTATCTATAGATACTATACG 5220  
[REDACTED]  
5221 AGAACTATTAATCTGGCAAAAACTTTTTATTATTATTATCTTTCAAGTTAGATCTTAACA 5280  
[REDACTED]  
5281 CGTCATGGATCATTTGATCACATGAAAGCATATAAATTAAAAATAAGAGAGAGAAAGAGAC 5340  
[REDACTED]

FIG. 10J



5341 GTGTGGGTGAAGTGACGTGAAGACAATAATTAGTAGGATGGTATGCTTTAATGACG 5400  
5401 TAGGAGCTGCCTAAATATTCTTATAATCGTGACCGTTGATTTATTATTAGTCACGGCTTT 5460  
5461 GATACAAATTTAAGATTTGACGGACGATGGTACCACGGCTTTGACGGATCTCACACGCCCG 5520  
5521 ATGACTTGTACGTGGTTAGATTCIGCCACGTTGACTGGTTTTAATACTTAGATTTATAA 5580  
5581 CTCTATTAAATAACAACIATCAAATCGGCGAATTAGAGAAATATACTATATAGTATTA 5640  
5641 TTAATGATTATTAAGAGATAATACITTAATGAAATAAGATAATAATGTTAGTCATGATGTTA 5700  
5701 TAGTGAGTGGGAAGGTAAGAGGTGGTGAGAGATGATTAAATGACCCACGTTGGTGGTG 5760  
5761 CCAACAAGCACGTGTTCTTCTTCCTTTTTTCTTCCCAACTTCTTTTTTTGGGGGTTTATT 5820  
5821 GTGATTATAAAATCGGTTGTGCTTTTTTTTGTGACGAGCAGCAAAACAACGGAGCGT 5880  
[REDACTED] exon 8

FIG. 10K



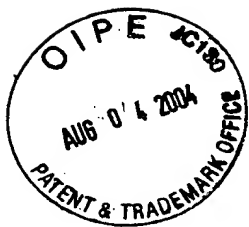
5881 CATCGTCAGGAAGTGGTAGTTTTTCGACGTGGGGAACAACACTACATGCCGTTTGGAGGAG 5940  
5941 GGCCAAGGCTATGTGCTGTTAGAGCTAGCCAAAGTTAGAAATGGCAGTGTTTATTCATC 6000  
6001 ATCTAGTTCCTTAAATTCATTGGGAATTAGCAGAAGATGATCAACCATTGCTTTTCCTT 6060  
6061 TTGTTGATTTTCCCTAACGGTTTGCCTATTAGGGTTTCTCGTATTCGTAAAAAATAAAA 6120  
6121 AGATGAAAGTATTTTATCTCTCTTTTTTTTGTGATAATTTTAAATCAATTTTTTTTGC 6180  
6181 CCAATGATATATAAAAAATTTGGATAAATAATATTATTGGATATTCGTTTTTTAGTTCGGG 6240  
6241 TTTGAGAAAAGGGTTTCGACTTTTCGAAAGTGGACGATGATATAGATTGGGAGCTAGGTT 6300  
6301 GAGTCITTTGGACATTTGTATTGGATGTTGTTGATTATTAGTGTGACACTATTAAACCTT 6360  
6361 AAATGGGCTTTCTATAAGGCCCAATTATATTACGATTATAACAAGTGACAACCTTTTACT 6420

FIG. 10L



6421 TCGTTTTIGATCCGAAGCAATAACAAATTGTCAAATACCAACACACAAGAAATTATGTAAAC 6480  
6481 ACTCGTGTGTCTAGTGGGAAATCATTTGGGCTGGAGACTGAACATCAGAACACAAGAAA 6540  
6541 CCTGTCAATTATGGATACACCTCCTATGACGGTTTCCAACTTTAICTTTGATTCTTATCG 6600  
6601 TGTACATTGACACAAAGAGTTAGGTGTCAAAGGACTAAATGAATAACAATAGCTCTCA 6660  
6661 GGATAAGAAGGTTCATAAAATGGTTCTTTATTTTGAGAAGAAAGAGAGAGGAGCCTTTTA 6720  
6721 CTGTTTCTGGGTCCATTCCTTTAAATGAGAGGGTTTCGTTTTTACTTCTTCTATCTCA 6780  
6781 TCATCTTTAGGATCCCTCTTCTAGACGAGTAAAGTAATCCTCGTTACCAAGCAATGGTCTC 6840  
6841 ATCTTTTGAAGACAGGTCCTTTTCCAAAGTCCTAGTTCAGGCCCAAAGCTT 6888

FIG. 10M



1 MFETEHTLL PLLLLPSLLS LLLFLILLKR RNRKTRFNLP PGKSGWPF LG ETIGYLPYT  
61 ATTLGDFMQQ HVSKYGKIYR SNLFGEPTIV SADAGLNRFI LQNEGRLFEC SYPRSIGGIL  
121 GKWSMLVLVG DMHRDMRSIS LNFLSHARLR TILLKDVHRH TLFVLDWQQ NSIFSQAQDEA  
181 KKFTFNLMAK HIMSMDPGEE ETEQLKKEYV TFMKGVVSAP LNLPGTAYHK ALQSRATILK  
241 FIERKMEERK LDIKEEDQEE EEVKTEDEAE MSKSDHVRKQ RTDDDLLGWV LKHSNLSTEQ  
301 ILDLILSLF AGHETSSVAI ALAIFFLQAC PKAVEELREE HLEIARAKKE LGESELNWDD  
361 YKKMDFTQCV INETLRLGNV VRFLHRKALK DRYKGYDIP SGWKVLPVIS AVHLDNSRYD  
421 QPNLFNPWRW QQQNNGASS GSGSFSTWGN NYMPFGGPR LCAGSELAKL EMAVFIHHLV  
481 LKFNWELAE DQPFAPFVD FPNGLPIRVS RIL

FIG. 11



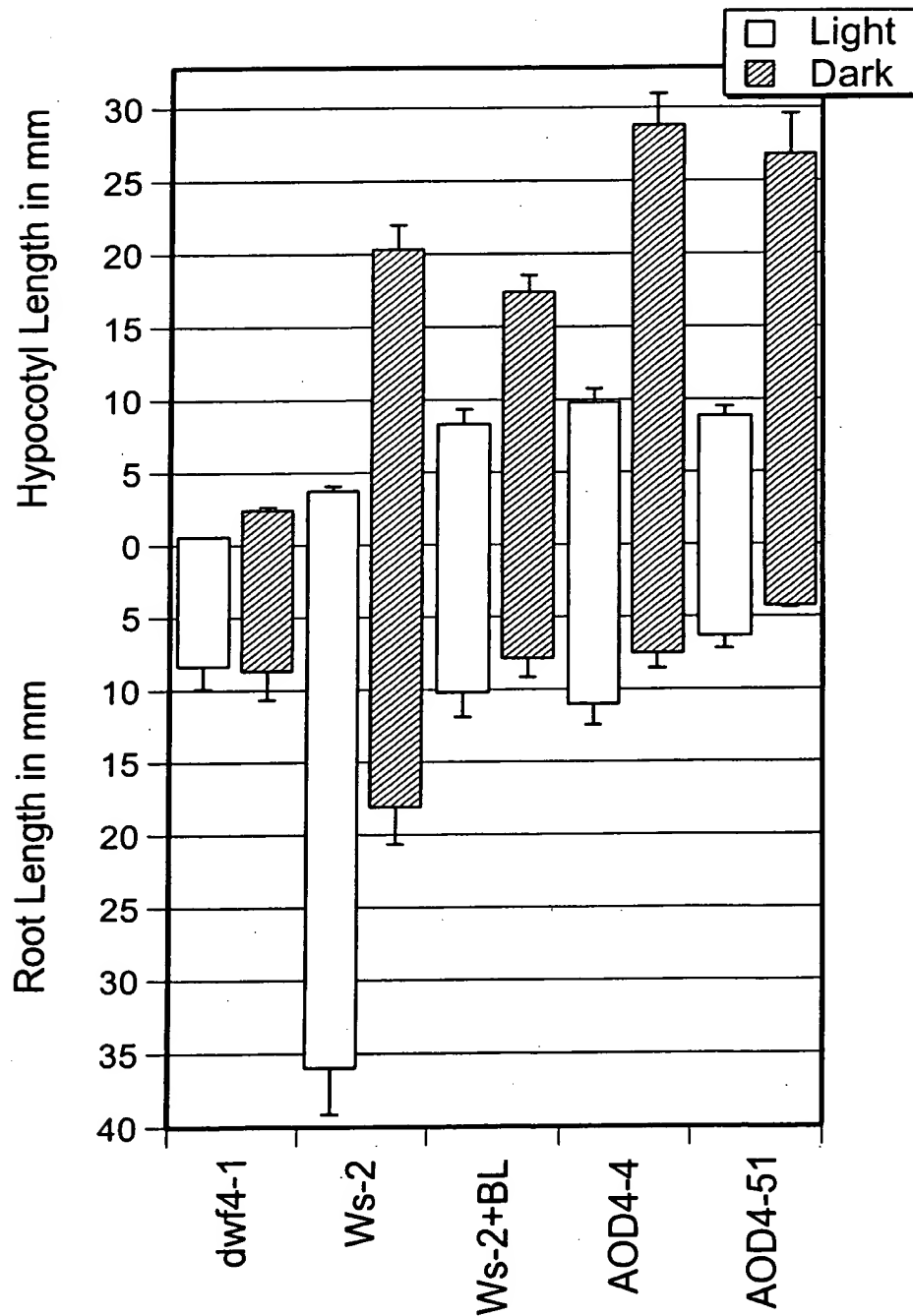


FIG. 12